

Cher client,

Suite à la demande de plusieurs utilisateurs à être mieux informés sur l'évolution du programme, j'ai décidé de créer une courte newsletter dont la parution sera (je l'espère) mensuelle.

Il y sera question d'informations courtes sur le contenu des mises à jours présentes et futures, et sur un ou plusieurs thèmes relatifs à l'utilisation du programme.

Mais avant qu'il ne soit trop tard, je profite de cette occasion pour vous remettre mes meilleurs vœux pour cette nouvelle année 2011 !

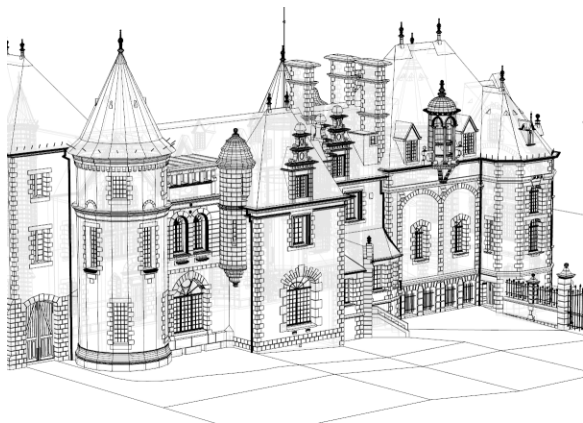
Charles Mélice



Refonte des outils de développement

Lors de cette année 2010, l'environnement de développement de ForthCAD a été modernisé dans le but d'exploiter les nouvelles ressources offertes sur les ordinateurs à processeurs 64 bit.

Le gain actuel est déjà de 15% en vitesse sur toutes les options (grâce au compilateur plus efficace), et surtout l'exploitation d'un espace mémoire 3GB au lieu de 2GB sur Windows 32 bit et jusque 4GB au lieu de 2GB sur Windows 64 bits.



L'exploitation d'un espace mémoire double (4GB) évite souvent l'utilisation par Windows de la mémoire virtuelle, qui est une source très importante de ralentissement.

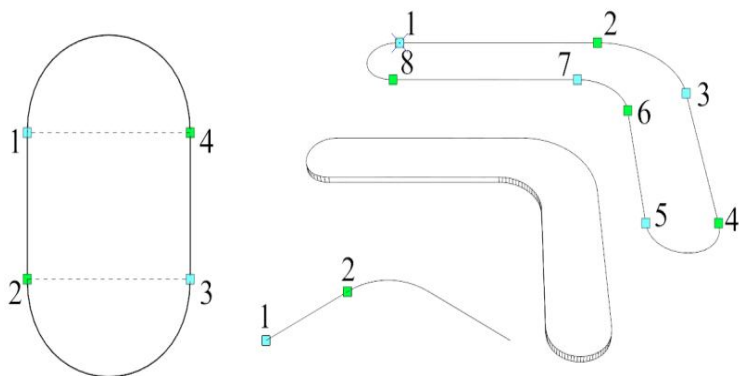
Le gain de vitesse est bien démontré lors des affichages et calculs de rendus de grands projets, comme ce château de Laber (Finistère) formé ici de 14.196 composants !

Mis à parts quelques pans de façades et les toits texturés, la plupart des briques et moellons sont définis pièce par pièce.

Arcs de cercles

Arrondir un côté pour relier les deux côtés adjacents par un arc de cercle est une opération souvent nécessaire en pratique.

La version 59.01 offre un outils très simple à utiliser pour arrondir des côtés de polygones, de lignes polygonales (2D+3D), et de prismes extrudés (3D).



Sur la figure de gauche, supposons devoir remplacer les côtés {2, 3} et {4, 1} du rectangle {1, 2, 3, 4} par des arcs de cercles, ici des demi-cercles.

Il suffit d'introduire les points 2 et 4 en pressant la touche de fonction **F4** en position 2 et 4.

Le programme calcule les centre, diamètre et ouverture angulaire de l'arc qui permet d'avoir un départ tangent et une arrivée correspondant au début du sommet suivant.